

KOREAN PATENT ABSTRACTS XML 1(1-1)

Save



Please Click here to view the drawing

Korean FullDoc

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020030032631 A
(43)Date of publication of application: 26.04.2003

(21)Application number: 1020010064554

(71)Applicant: LEE, SUK IL
PARK, JUN HONG

(22)Date of filing: 19.10.2001

(72)Inventor: LEE, SUK IL
PARK, JUN HONG

(51)Int. Cl. A61K 7 /48

(54) COSMETIC COMPOSITION FOR TREATMENT OF ATOPIC SKIN DISEASE

(57) Abstract:

PURPOSE: A cosmetic composition comprising an extract of natural drugs such as Zizyphi Fructus, Tricholoma matsutake, Aralia elata Seem., Ginseng Radix, Camellia sinensis, wood vinegar, evening primrose oil, aloe, Eucommiae Cortex, Rubi Fructus, etc. is provided which treats atopic dermatitis, protects the skin while simultaneously solving adverse effect caused by steroid and permits long-term administration. CONSTITUTION: The cosmetic composition is prepared by mixing by weight of 6 to 10% Zizyphi Fructus, 5 to 9% Tricholoma matsutake, 4 to 8% Aralia elata Seem., 6 to 10% Ginseng Radix, 1 to 4% Camellia sinensis, 3 to 7% wood vinegar, 3 to 7% evening primrose oil, 2 to 5% Eucommiae Cortex, 3 to 7% Rubi Fructus, 4 to 8% Schizandrae Fructus, 1 to 4% Artemisia princeps Pampan., 2 to 5% Herba Taraxaci, 0.1 to 2% Saururus chinensis Baill., 0.1 to 2% Astragali Radix, 4 to 8% Viola mandshurica W. Becker, 1 to 4% Cirsium maackii Maxim., 1 to 4% Prunella vulgaris Linne. var. asiatica (Nakai) Hara, 3 to 7% Pinus thunbergii Parl., 0.5 to 3% Scutellariae Radix, 0.5 to 3% Achyranthis Radix and 6 to 10% aloe vera.

copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20011019)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20040621)

BEST AVAILABLE COPY

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. A61K 7/48	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특2003-0032631 2003년04월26일
(21) 출원번호	10-2001-0064554	
(22) 출원일자	2001년10월19일	
(71) 출원인	이석일 대한민국 712-821 경상북도 경산시 압량면 가일리 114번지 박준홍 대한민국 704-834 대구광역시 달서구 진천동 538번지	
(72) 발명자	이석일 대한민국 712-821 경상북도 경산시 압량면 가일리 114번지 박준홍 대한민국 704-834 대구광역시 달서구 진천동 538번지	
(74) 대리인	이덕록	
(77) 심사청구	있음	
(54) 출원명	아토피성 피부염 치료용 화장료 조성물	

요약

본 발명은 아토피성 피부염 치료효과를 갖는 화장료 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 주생약성분으로 대추, 송이버섯, 두릅, 인삼, 녹차, 목초액, 달맞이유, 알로에, 두충, 복분자, 오미자, 쑥, 포공영, 삼백초, 황기, 제비꽃, 엉겅퀴, 하고초, 해송, 황금, 우슬의 추출물을 함유하여 아토피성 피부염 치료효과가 우수한 화장료 조성물을 제공하는 것이다.

색인어

화장료, 아토피성피부염

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 아토피성 피부염 치료효과를 갖는 화장료 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 대추, 송이버섯, 두릅, 인삼, 녹차, 목초액, 달맞이유, 알로에, 두충, 복분자, 오미자, 쑥, 포공영, 삼백초, 황기, 제비꽃, 엉겅퀴, 하고초, 해송, 황금, 우슬의 추출물을 함유함으로써 아토피성 피부염 치료효과를 제공할 수 있는 화장료 조성물에 관한 것이다.

아토피 피부염은 태열(Atopic dermatitis)이라고도 하며 피부의 만성적인 질환 천식, 건초열과 같은 알레르기 질환과 동반하여 나타난다.

우리나라 국민의 약 20%(9,535,246명)가 아토피 피부염으로 고생하고 있는데 그 중에서 유아기(2세 미만)는 25%(2,383,811명), 소아기(2~10세)는 70%(6,674,672명), 사춘기 및 성인(11세 이상)은 5%(476,762명)가 발병하고 있는 실정이다.

아토피 피부염 발병시 환자는 병·의원 및 약국에서 스테로이드의 연고 및 내복약(주사제 포함)으로 치료받고 있으나, 스테로이드를 내복약이나 주사제로 사용할 경우, 피부에서 피하출혈, 색소침착, 탈모, 가려움증, 안면홍반등의 부작용이 보고되어 있고, 내분비계 부작용으로, 속발성 부신피질 기능 부전, 당뇨병, 소화기계 부작용으로 소화성궤양, 위염, 정신신경계 부작용으로 우울상태, 두통, 근·골격계 부작용으로 골다공증, 단백질 대사부작용으로 아유건, 질소불평형, 전해질계 부작용으로 혈압상승, 눈에 안압항진, 녹내장 등을 유발한다고 알려져 있으며, 스테로이드계 연고를 사용할 경우 피부에 피부감염증, 스테로이드 좌창, 스테로이드 피부염, 그밖에도 뇌하수체 부신피질계 기능 억제 등의 심각한 부작용을 가져오고 있음이 보고되어 있다.

특히 유아기 환자 2,383,811명의 75%에 해당하는 1,787,858명이 1세 이전에 발생하고 있으므로, 스테로이드를 사용하였을 때 그 부작용은 성인보다 매우 심각한 자명한 사실이다

BEST AVAILABLE COPY

또한 아토피성 피부염이 IgE산생의 항진작용이 주원인인 것으로 밝혀지면서 면역조절제인 인터페론 γ , 인터페론 α (Hanifin JM et al., J.AM Acad, dermatol. 1993;28, 187-97)를 치료제로 사용하고 있으나, 상기 약물의 투여가 끝나면 단시간내에 재발되는 경향이 있으며, 부작용으로 인하여 장기투여에는 적합하지 않아 신규한 약제의 개발이 요구되고 있는 실정이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명자들은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 천연생약제를 이용한 아토피성 피부염 치료효과가 있는 화장료를 개발하기 위하여 연구하던 중 대추, 송이버섯, 두릅, 인삼, 녹차, 목초액, 달맞이유, 알로에, 두충, 복분자, 오미자, 쑥, 포공영, 삼백초, 황기, 제비꽃, 엉겅퀴, 하고초, 해송, 황금, 우슬의 추출물을 유효성분으로 함유하여 피부에 적용시 부작용을 일으키지 않으면서 아토피성 피부염을 치료하는 효과가 있음을 확인하고 본 발명을 완성하였다.

따라서, 본 발명의 아토피성 피부염을 치료하는 효과가 있는 화장료 조성물을 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 상기 화장료 조성물을 제조하는 방법을 제공함에 있다.

이하 본 발명을 보다 상세히 설명한다.

발명의 구성 및 작용

본 발명 아토피성 피부염 치료용 조성물은 건조된 피부에 수분을 보충하는 보습작용과 염증징후를 완화하는 항염(Anti-inflammation)작용과, 아토피성 피부염의 가려움증(itch) 억제작용, 면역력이 약해진 피부가 세균감염에 노출되는 것을 방지하기 위한 항균작용을 얻기 위하여 대추, 송이버섯, 두릅, 인삼, 녹차, 목초액, 달맞이유, 알로에, 두충(杜冲;Eucommiae Cortex), 복분자(Rubus sachalinensis), 오미자(五味子; Schizandrae Fructus), 쑥, 포공영(蒲公英), 삼백초(三白草; Saururus chinensis Bail), 황기(Astragalus membranaceus Bunge) 제비꽃(viola mandshurica), 엉겅퀴, 하고초(Brunnella vulgaris L.), 해송, 황금(黃芩;Scutellariae Radix),우슬(牛膝; Achyranthis Radix)의 추출물을 조합하여 사용하며, 목초액과 달맞이유를 제외한 나머지 생약제들은 분말을 내어 사용한다.

본 발명에 따르는 조성물에서 각 생약성분의 조성은 각각의 건조중량을 기준으로 하여 대추 6~10중량%, 송이 5~9중량%, 두릅 4~8중량%, 인삼 6~10중량%, 녹차 1~4중량%, 목초액 3~7중량%, 달맞이유 3~7중량%, 두충 2~5중량%, 복분자 3~7중량%, 오미자 4~8중량%, 쑥 1~4중량%, 포공영 2~5중량%, 삼백초 0.1~2중량%, 황기 0.1~2중량%, 제비꽃 4~8중량%, 엉겅퀴 1~4중량%, 하고초 1~4중량%, 해송 3~7중량%, 황금 0.5~3중량%, 우슬 0.5~3중량%, 알로에 6~10중량%,로, 바람직하게는 대추 8.83중량%, 송이 7.85중량%, 두릅 6.86중량%, 인삼 8.83중량%, 녹차 2.94 중량%, 목초액 4.90중량%, 달맞이유 4.90중량%, 두충 3.92중량%, 복분자 4.90중량%, 쑥 2.94중량%, 포공영 3.92 중량%, 삼백초 0.98중량%, 황기 0.98중량%, 제비꽃 6.86중량%, 엉겅퀴 2.94중량%, 하고초 2.94중량%, 해송 4.90중량%, 황금 1.96중량%, 우슬 1.96중량%, 알로에 8.83중량%의 비로 배합하여 사용한다.

상기의 배합비로 혼합한 생약제에 10배의 증류수를 가한 후 90~100℃에서 8시간 3회 반복 추출한 다음 여과하고, 감압농축시켜 화장품 제조 시 첨가한다.

본 발명에 따른 화장료 조성물은 상기 제조된 생약제 추출물을 0.1~5중량%로, 바람직하게는 2중량%가 되게 함유하는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 아토피성 피부염 치료용 화장료 조성물은 통상의 제형을 가질 수 있으며, 예를 들면 유연화장수, 수렴화장수, 영양화장수, 영양크림, 바디로션, 바디오일, 바디에센스 등으로 제형화 될 수 있다. 이들 각 제형의 조성물은 그 제형의 제제화에 필요하고 적절한 각종의 기재와 첨가물을 함유할 수 있으며, 이들 성분의 종류와 양은 당업자에 의해 용이하게 선정될 수 있다. 이하에, 아토피성 피부염 치료용 조성물의 대표적인 스킨과 로션 조성물을 예를 들어 대표적인 기재 성분과 첨가물들에 대해 설명한다.

또한 본 발명에 따른 아토피성 피부염 치료용 화장료 조성물은 통상적인 사용방법에 따라 사용될 수 있으며, 사용자의 피부상태 또는 취향에 따라 그 사용횟수를 달리할 수 있다.

이하, 본 발명의 실시예를 통하여 본 발명의 아토피성 피부염 치료용 화장료 조성물을 보다 상세히 설명하지만, 본 발명이 이들 실시예에만 국한되는 것은 아니다.

실시예 1 : 생약제 추출물의 제조

생약제는 목초액과 달맞이유만 제외하고는 건조된 생약제를 분말화하여 사용하였다.

하기 표 1에 나타난 바와 같은 배합비로 혼합한 생약제에 10배의 증류수를 가한 후 95℃에서 8시간 3회 반복 추출한 다음 여과하고, 감압농축하여 5.5g의 생약제 추출물을 획득하였다.

[표 1]

순번	종류	추출전 무게(g)	추출후 무게(gr)	조성비 (WT %)
1	대추	2.25		

BEST AVAILABLE COPY

			8.83
2	송이버섯	2	7.85
3	두릅	1.75	6.86
4	인삼	2.25	8.83
5	녹차	0.75	2.94
6	목초액	1.25	4.90
7	달맞이 유	1.25	4.90
8	두충	1	3.92
9	복분자	1.25	4.90
10	오미자	1.75	6.86
11	썩	0.75	2.94
12	포공영	1	3.92
13	삼백초	0.25	0.98
14	황기	0.25	0.98
15	제비꽃	1.75	6.86
16	영경귀	0.75	2.94
17	하고초	0.75	2.94
18	해송	1.25	4.90
19	황금	0.5	1.96
20	우술	0.5	1.96
21	알로에	2.25	8.83
합계		25.5	100

실시에 2: 본 발명 아토피성 피부염 치료효과가 있는 스킨로션의 제조

◦하기 표 2에 나타난 바와 같은 조성비율로 스킨로션을 제조하였다. 알콜부분은 곡정(穀精)에서 생산하여 78℃ 증류한 알콜에(99.9%) M-P, Tween 20, NP-12의 순서대로 용해(30~40℃)시켜 제조하였고, 정제수 부분은 멸균처리된 정제수에 글리세린, 1,3-B.G, DC-193, 히아루론산, 알란토인($C_4H_6N_4O_3$), 구연산, 구연산소다의 순서대로 용해(15℃~30℃)시켜 제조한 다음 상기 실시예1에서 제조한 생약제 추출물과 혼합하여 스킨로션을 제조하였다.

[표 2]
스킨로션의 배합비율

분류	원료	무게 (중량백분율 :WT%)
알콜부분	에탄올	7
	Methyl parahydroxy Benzoic acid	0.1
	Tween- 20	0.2
	Nonylphenyl ether-12	0.2
정제수부분	정제수	86.01
	글리세린	0.1
	1,3-Butylene Glycol	0.2
	Alanine193	0.1
	히아루론산	0.5
	알란토인	0.05
	구연산	0.01
	구연산소다	0.03
생약제부분	생약제 첨가부분	5.5
합계		100

실시에 3: 본 발명 아토피성 피부염 치료효과가 있는 마이크로션의 제조

◦실시에 2와 동일한 방법으로 마이크로션을 제조하였다.

[표 3]
마이크로션의 배합비율

분류	원료	무게 (중량백분율 :WT%)
알콜부분	스테아린산	2.1
	세탄올	1.3
	유동파라핀(70)	7.0
	스쿠알렌	0.5
	isopropyl Myristate	1.0

BEST AVAILABLE COPY

	Glyceryl Monostearate	0.5
	아라셀-60	0.85
	Tween-60	0.1
	이소스테아릴- 이소스테아레이트	0.5
	Propyl Paraben	0.1
	Alanine200F/100CS	0.1
정제수 부분	정제수	69.65
	Triethanol Amine	0.7
	Propylene Glycol	7.0
	글리세린	3.0
	Methyl parahydroxy Benzoic acid	0.1
생약제	생약제 추출물	5.5
합계		100

실험예 : 본 발명 스킨로션의 아토피성피부염 치료효과 확인

◦아토피성 피부염 증상을 나타내는 초등학생 48명을 대상으로 아토피성 피부염 발병부위에 상기 실시예 2에서 제조한 밀크로션을 1일 2회씩 도포하였다. 2주의 도포후에 그 치료효과를 판단하였다. 실험결과, 표4에 나타난 바와 같이 48명중 36명에게서 그 치료효과가 매우양호하거나 양호한 것으로 나타났으며, 장기투여에 따른 부작용이 전혀 없는 것으로 나타났다.

[표 4]

본 발명 화장료의 아토피성 피부염 치료효과 조사

대상	총원	결과			
		매우양호	양호	변화없음	나쁨
초등학생	48명	28명(58.3%)	8명(16.6%)	7명(14.5%)	5명(10.4%)

발명의 효과

◦이상, 상기 실시예와 실험예를 통하여 명백한 바와 같이, 본 발명 화장료는 천연생약재를 유효성분으로 함유함으로써, 기존의 아토피성 피부염 치료시 문제가 되었던 스테로이드 처방에 따른 부작용을 해결할 뿐만 아니라 피부를 보호하면서도 아토피성 피부염을 동시에 치료하는 효과가 있으며, 장기투여가 가능하여 화장품산업 및 의약산업상 매우 유용한 발명인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

◦대추 6~10중량%, 송이 5~9중량%, 두릅 4~8중량%, 인삼 6~10중량%, 녹차 1~4중량%, 목초액 3~7중량%, 달맞이유 3~7중량%, 두충 2~5중량%, 복분자 3~7중량%, 오미자 4~8중량%, 쑥 1~4중량%, 포공영 2~5중량%, 삼백초 0.1~2중량%, 황기 0.1~2중량%, 제비꽃 4~8중량%, 엉겅퀴 1~4중량%, 하고초 1~4중량%, 해송 3~7중량%, 황금 0.5~3중량%, 우슬 0.5~3중량%, 알로에 6~10중량%로 혼합한 다음 열수추출하고 여과한 후 감압농축한 추출물을 1~10중량%로 함유함을 특징으로 하는 아토피성 피부염 치료용 화장료 조성물.

BEST AVAILABLE COPY